SEN
6832

HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

Museum of Comparative Zoology

SEP 9 1896

4069

# ABHANDLUNGEN

HERAUSGEGEBEN

VON DER

## SENCKENBERGISCHEN NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT.

---

ZWEIUNDZWANZIGSTER BAND.

W. Kükenthal. Zoologische Forschungsreise in den Molukken und Borneo.

MIT 63 TAFELN, 4 KARTEN UND 5 ABBILDUNGEN IM TEXT.

---

FRANKFURT A. M.

IN KOMMISSION BEI MORITZ DIESTERWEG.

1896.

SEP 9 1896
4069

# ABHANDLUNGEN

HERAUSGEGEBEN

VON DER

# SENCKENBERGISCHEN NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT.

LIBRARY
MUS. COMP. ZOÖLOGY
CAMBRIDGE, MASS.

ZWEIUNDZWANZIGSTER BAND.

(ANHANG.)

MIT IV TAFELN UND I TEXTFIGUR.

FRANKFURT A. M.
IN KOMMISSION BEI MORITZ DIESTERWEG.
1896.

LIBRARY
MUS. COMP. ZOÖLOGY
CAMBRIDGE, MASS.

# Inhalt.

**Prof. Dr. Willy Kükenthal**, Ueber Alfurenschädel von Halmahera.

1. Der Baum des Reisenden *(Ravenala madagascariensis)*.
Botanischer Garten von Singapore.

2. Der See im Botanischen Garten von Singapore.

3. Partie aus dem Botanischen Garten von Singapore.

4. Momentbild vom Passar in Ternate.

5. Strasse in Ternate mit chinesischen und arabischen Kaufläden.

6. Das Fenster meines Laboratoriums in Ternate.

7. Dorf nahe der Stadt (Ternate).

8. Ternatanische Prau.
Im Hintergrunde der Pik von Tidore.

9. Hütten am Strande von Ternate.

10. Strasse im Kampong der „Makassaren“ in Ternate.

11. Die Truppen des Sultans von Ternate.

12. Töpfer von Maré am Strande von Ternate.

13. Alfurische Prauen nordwärts von Ternate.

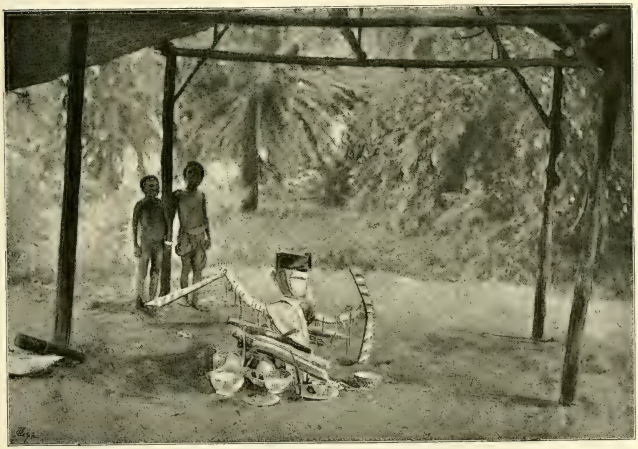
14. Sumpflandschaft südwärts von der Stadt.
Im Hintergrunde der Vulkan von Ternate.

15. Bett eines Waldstromes bei Bobane auf Halmahera.

16. Im Dorfe Dottee (Halmahera).

17. Flussszenerie bei Dottee.

18. In Moriala angesiedelte Tobeloresen.



19. Der „Wungi“ auf der Insel Mesa.

20. Am Eingang zur Felsenhöhle bei Sagea.

21. Auf der Insel Mesa.
Im Hintergrunde die Küste von Halmahera.

22. Das Geisterschiff in Patani.

31. Frauen der Häuptlinge von Patani.

23. Das Thor der Fortruine in Dodinga.

Vgl. S. 132.

24. Missigit (Moschee) in Dodinga.

25. Haus der Orang slam in Kau islam.

26. Missigit (Moschee) in Kau islam.

27. Sabua (Gemeindehaus) in Dudubessy.

28. Alfuren in Dudubessy.

29. **Haus in Tobelo.**
Rechts davon eine Totenkiste.

30. Zwei tobeloresische Krieger.

32. Alfurenhäuser in Soah Konorah.

33. Alfurische Totenkisten bei Soah Konorah.

34. Frau und Kinder der Alfuren vom See von Galela.

35. Alfurenkinder. Soah Konorah.

36. Galelaresischer Krieger.

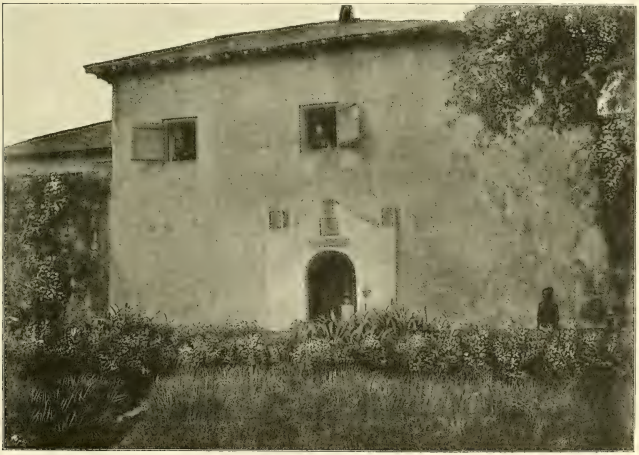
37. Ein alter Alfure und sein Enkel. Soah Konorah.

38. Alfurenfrauen und -Kinder.

39. Kaffeesträucher (Liberiakaffee) in Batjan.

40. Anlagen zum Trocknen des Kaffees in Batjan.

41. Wohnhaus auf der Kaffeeplantage in Batjan.



42. Eingang zum holländischen Fort in Labuha (Batjan).

43. Wegszene bei Labuha (Batjan).

44. **Der Hafen von Labuha (Batjan).**
Im Hintergrunde der 7150 Fuss hohe Sibella.

45. **Blick auf Menado (Celebes).**
Im Hintergrunde die Insel Menado tua.

46. Haus des Kontrolleurs in Tondano (Minahassa).

47. Wegszene bei Menado.

48. Haus in Tomohon.

49. Alte Grabstätte in Tomohon.

50. Haus in Kakas am See von Tondano.

51. Südufer des Sees von Tondano.

52. Strasse von Tondano nach Tomohon.
Im Hintergrunde der Vulkan Lokon.

53. Der Rajah von Bwool, an Bord des holländischen Postdampfers.

54. Toli-toli an der Westküste von Celebes.

55. Donggala an der Westküste von Celebes.

56. Strasse mit der Wohnung des Gouverneurs in Makassar.

91. Blick auf den See von Galela, von Duma aus.

57. Astana (Palais) des Rajah von Sarawak in Kuching.

58. Im Hafen von Kuching, Sarawak.

59. Passar in Baram.

60. Haus des Residenten in Baram.

61. Der Baramfluss vom Fort aus.

62. Fort und dajakische Besatzung in Baram.

63. Gerichtshalle im Fort von Baram.

64. Kayans zu Besuch in Baram.

65. Schädeltrophäe im Hause der Batu blah.

66. Grab der Longkiputs.

67. Grab der Longkiputs.

Im oberen Teile der Säule sitzt der Leichnam.

68. Grab der Longkiputs.

Vgl. S. 271.

69. Darbringung einer Opfergabe am Hause der Batu blah.

70. „Odoh", ein Götzenbild, daneben ein Batu blah.

71. Frauen der Batu blah.

72. Ein Kadayan, unter einer Reisscheuer stehend.

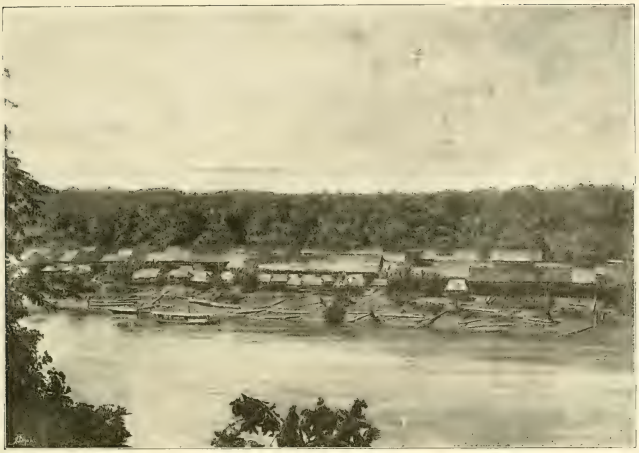
73. Frau der Batu blah.

74. Eine Frau der Kayans.

Vor S. 273

75. Zwei reisstampfende Kayanfrauen.

76. Kayan und Dajak.



77. Kayandorf am Baramflusse.

78. Riesenhaus der Kayans.

79. Kayandorf am Baramflusse.

80. Die Galerie eines grossen Hauses der Kayans.

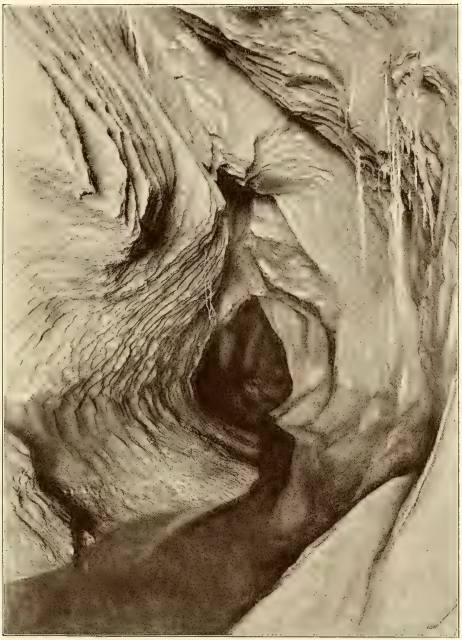
81. Grabstätte der Kayans.

82 Ausbessern des gesunkenen Bootes am oberen Baramflusse.

83. Sandbank im Oberlaufe des Baramflusses.

85. Kayans unter dem grossen Hause in Longmari.

84. Stromauf im Baramflusse.



86. **Inneres einer Höhle mit essbaren Vogelnestern.**
Baramfluss.

87 Zwei Dajaks.

88. Kayangrab am Baramflusse.

89. Weg durch jungen Sumpfwald bei Baram.

90. Kalkfelsen am Baramflusse.

# Tafel I.

1. **Sirihkästchen** aus Patani, Halmahera. Die Innenseite des Deckels ist mit ausgeschnittenem Papier beklebt. 1/3 nat. Gr.

2. **Kästchen** aus Patani, Halmahera, mit Glimmerblättchen bedeckt. 1/3 nat. Gr.

3. **Kästchen** aus Galela, Halmahera, mit buntem Papiere beklebt und mit feinen Glimmerblättchen bedeckt. 2/3 nat. Gr.

4. **Kästchen** aus Patani, Halmahera, gefertigt aus Orchideenstengeln („tabisasu"). 1/4 nat. Gr.

5. **Kästchen** aus Patani, Halmahera, gefertigt aus Pandanusblättern. 1/3 nat. Gr.

1.

2.

3.

4.

5.

# Tafel II.

6, 7, 8 und 10. Verschiedene **Hutformen** aus Patani, Halmahera. Die Verzierungen auf dem als No. 7 abgebildeten Hute sind mit Glimmerblättchen belegt. 1/6 nat. Gr.

9a und 9b. **Hut** aus Galela, Halmahera, aus Pandanusblättern gefertigt und mit kleinen Perlen und Schneckenschalen verziert. 1/6 nat. Gr.

6.

7.

9a

8a

9b

8b

10.

# Tafel II.

11a und 11b. Blatt aus Datani. Habitusbaum, gehört zu den Orchideen
strengen. Vrel im Gebirgswald. ½ nat. Gr.

12a und 12b. Blatt aus Datani. Habitusbaum. Oben sitzt ein gelbfarbenes
Käferchen, in dem sich reiche Behälter, die beim Gehen klappern. ½ nat. Gr.

13. Riesiges Blatt aus Zahnblattform. Datani. Habitusbaum. ½ nat. Gr.

14a. „Wisa", Lendenschurz aus Bananenblatt von den Alfuren von
South Kommera. Habitusbaum. ½ nat. Gr.

14b und 14c. Die beiden benutzten Hälften des Lendenschurzes.
½ nat. Gr.

# Tafel III.

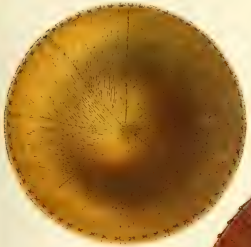
11a und 11b. **Hut** aus Patani, Halmahera, gefertigt aus Orchideenstengeln. Viel im Gebrauch. 1/7 nat. Gr.

12a und 12b. **Hut** aus Patani, Halmahera. Oben sitzt ein geflochtenes Kästchen, in dem sich Steine befinden, die beim Gehen klappern. 1/7 nat. Gr.

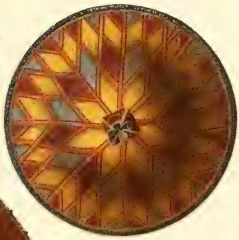
13. Riesiger **Hut** aus Palmblättern. Patani, Halmahera. 1/7 nat. Gr.

14a. „**Wisa**“, **Lendenschurz** aus Baumrinde von den Alfuren von Soah Konorah, Halmahera. 1/12 nat. Gr.

14b und 14c. Die beiden bemalten Enden des Lendenschurzes. 1/7 nat. Gr.



11a



12a

13.

11b

12b

14a

14b

14c

# Tafel IV.

15a. Violinartiges **Musikinstrument**, gefertigt aus Bambus, einer halben Kokosnufsschale und einer darüber gespannten Membran. Patani, Halmahera. 1/8 nat. Gr.

15b. Bogen dazu. 1/8 nat. Gr.

16. **Hölzerner Amboss**, auf dem die Baumrinde geklopft wird. 1/6 nat. Gr.

17. **Hölzerner Schlegel**, anscheinend aus schwerem Palmenholze verfertigt, zum Klopfen der Baumrinde. 1/6 nat. Gr.

18. **Alfurische Lampe**. Aus weichem Holze geschnitzter Ständer mit zwei Löchern in den Flügeln des Vogels zur Aufnahme der Dammarfackel. Soah Konorah, Halmahera. 1/9 nat. Gr.

19. **Behälter aus Wurzelholz**, geschnitzt von den Christenalfuren in Duma, Halmahera. 1/3 nat. Gr.

20. **Tragkorb** der Alfuren des Kaudistriktes. 1/5 nat. Gr.

21. **Wochenkalender** der Christenalfuren von Duma. 1/3 nat. Gr.

22. **Esszange**. Soah Konorah. 1/4 nat. Gr.

23. **Fächer** aus geflochtenem Material. Soah Konorah. 1/4 nat. Gr.

24. **Musikinstrument** aus dem Innern des Kaudistriktes (Todedol). 1/7 nat. Gr.

25. **Musikinstrument** aus einem Stück Bambus. Kau islam. 1/7 nat. Gr.

Natur

# Tafel V.

26a. b. c. d. **I Holzlanzen** der Alfuren. Kandistrikt.

27. **Eiserner Zinken** zum stechen von Fischen, wie eine lange stange zu stecken. Patani. Halmahera. 1/10 nat. Gr.

28. **Kriegsamulett** der Galelaresen. 1/10 nat. Gr.

29. **Kopfschmuck** der Galelaresen im Kriege. 1/10 nat. Gr.

30. „**Tikan gabus**", eine Art Marterinstrument. Patani. Halmahera. 1/10 nat. Gr.

31a und b. **Bogen und Pfeile** der Alfuren. Soah Konorah. Halmahera. 1/10 nat. Gr.

32 und 33. **Armbänder** aus der Conusschnecke geschnitten. Soah Konorah. Halmahera. 1/2 nat. Gr.

34a und b. **Alfurisches Schwert und Scheide.** Duma. Halmahera. 1/5 nat. Gr.

35a u. b und 36a u. b. „**Salawakos**", **Parierschilder** der Alfuren. 1/5 nat. Gr.

# Tafel V.

26a, b, c, d. 4 **Holzlanzen** der Alfuren. Kaudistrikt.

27. **Eiserner Zinken** zum Stechen von Fischen; auf eine lange Stange zu stecken. Patani, Halmahera. 1/5 nat. Gr.

28. **Kriegsamulett** der Galelaresen. 1/10 nat. Gr.

29. **Kopfschmuck** der Galelaresen im Kriege. 1/10 nat. Gr.

30. „**Tikan gabus**“, eine Art Marterinstrument. Patani, Halmahera. 1/10 nat. Gr.

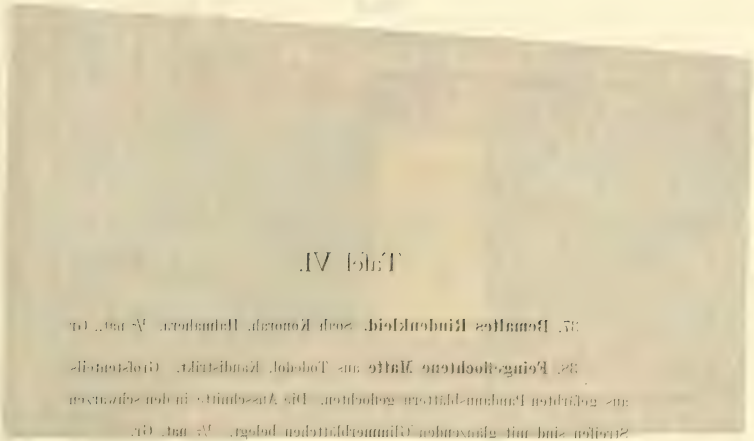
31a und b. **Bogen und Pfeile** der Alfuren. Soah Konorah, Halmahera. 1/10 nat. Gr.

32 und 33. **Armbänder** aus der Conusschnecke geschnitten. Soah Konorah, Halmahera. 1/2 nat. Gr.

34a und b. **Alfurisches Schwert und Scheide**. Duma, Halmahera 1/8 nat. Gr.

35a u. b und 36a u. b. „**Salawakos**“, **Parierschilder** der Alfuren. 1/8 nat. Gr.

26.
a
b
c
d
27.
28.
29.
30.
31a
31b
32.
33.
34a
35a
36a
36b
35b
34b



# Tafel VI.

37. **Bemaltes Rindenkleid.** Sogh Konorah. Halmahera. ½ nat. Gr.

38. **Feingeflochtene Matte** aus Todedol. Kandistrikt. Großstenteils aus gefärbten Pandanusblättern geflochten. Die Ausschnitte in den schwarzen Streifen sind mit glänzenden Glimmerblättchen belegt. ½ nat. Gr.

# Tafel VI.

37. **Bemaltes Rindenkleid.** Soah Konorah. Halmahera. 1/7 nat.. Gr

38. **Feingeflochtene Matte** aus Todedol, Kaudistrikt. Gröfstenteils aus gefärbten Pandanusblättern geflochten. Die Ausschnitte in den schwarzen Streifen sind mit glänzenden Glimmerblättchen belegt. 1/7 nat. Gr.

37.

38.

# Tafel VII.

39. **Lanze der Alfuren**, von Celebes eingeführt. Todedol, Kaudistrikt, Halmahera.

40, 41, 42. **Rindenkleider** der Alfuren, von Soah Konorah Halmahera. 1/8 nat. Gr.

40.

41.

39.

42.

Tafel VIII.

13a und b. „**Parang ilang**", Schwert mit Scheide der Kayan. Das Schwert hat einen geschnitzten Holzgriff. Die Klinge ist fein ziselirt und mit rundlichen Mustern durchbrochen eingelegt. Die Scheide ist von Holz, mit Schnitzerei versehen und mit gefärbten Haarbüscheln besetzt. Der Gürtel ist aus kleinen Perlen gestickt. Baramdistrikt. ¼ nat. Gr.

14. **Lanze der Murek**s. Baramdistrikt.

15. **Lanze der Kayans**. Baramdistrikt.

16. **Lanze der Kayans**. Baramdistrikt.

17. **Lanze der Kenniahs**. Baramdistrikt.

18. **Kopfbedeckung der Murek**s. Baramdistrikt. ⅛ nat. Gr.

19. „**Lawang**". **Kopfbedeckung der Kayans**. Baramdistrikt. ⅛ nat. Gr.

20. „**Tajau**". Töpfe mit vergifteten Blasrohrpfeilen. In den kleineren befinden sich Stücke weichen Baumfarnes, in denen der untere Teil des Pfeiles befestigt wird. Baramdistrikt. ⅓ nat. Gr.

21. **Kappe der Kayans**, aus Rotang geflochten, versehen mit Federn des Argusfasans. Baramdistrikt. ⅛ nat. Gr.

# Tafel VIII.

43a und b. **„Parang ilang“**, Schwert mit Scheide der Kayans. Das Schwert hat einen geschnitzten Holzgriff. Die Klinge ist fein ziseliert und mit rundlichen Messingstückchen eingelegt. Die Scheide ist von Holz, mit Schnitzerei verziert und mit gefärbten Haarbüscheln besetzt. Der Gürtel ist aus kleinen Perlen gestickt. Baramdistrikt. 1/5 nat. Gr.

44. **Lanze der Mureks.** Baramdistrikt.

45. **Lanze der Kayans** Baramdistrikt.

46. **Lanze der Kayans.** Baramdistrikt.

47. **Lanze der Kenniahs.** Baramdistrikt.

48. **Kopfbedeckung der Mureks.** Baramdistrikt. 1/5 nat. Gr.

49. **„Lawang“, Kopfbedeckung der Kayans.** Baramdistrikt. 1/5 nat. Gr.

50. **„Tajam“**, Köcher mit vergifteten Blasrohrpfeilen. In dem kleineren Behälter befinden sich Stücke weichen Baummarkes, in denen der untere Teil des Pfeiles befestigt wird. Baramdistrikt. 1/7 nat. Gr.

51. **Kappe der Kayans**, aus Rotang geflochten, verziert mit Federn des Argusfasans. Baramdistrikt. 1/10 nat. Gr.

Lith. Anst. v. Werner & Winter Frankfurt a. M.

# Tafel IX.

# Tafel IX.

52. „**Kaluri**“, orgelpfeifenartiges **Musikinstrument** der Longkiputs. Auch bei den anderen Stämmen des Inneren im Gebrauch. Baramdistrikt. 1/7 nat. Gr.

53. „**Silingut**“, **Nasenflöte**. Sebob-Kayans am Tinjarflusse. 1/6 nat. Gr.

54. „**Tatak**“, Tättowierinstrument der Kayans. 1/3 nat. Gr.

55. **Matte** der Punans. 1/8 nat. Gr.

56. **Ohrgehänge,** Zähne der **Felis nebulosa,** durch eine Perlenschnur verbunden. Long Mari, Kayans. 1/2 nat. Gr.

57. **Ohrring** der Kayanfrauen, 300 Gramm schwer. In jedem Ohrläppchen werden 3—4 derartige Ringe getragen, 1/2 nat. Gr.

58. „**Sikutan anak**“, Kindertrage der Kayans. 1/6 nat. Gr.

59. „**Sarut**“, Rückenkorb der Kayans, aus dünnem Flechtwerk bestehend. 1/7 nat. Gr.

55.

56.

52.

53.



54.

59.

58.

57.

# Tafel X.

60. „**Sunong**". **Kriegskleid** der Kavans: die Perlmutterschale wird auf der Brust, der übrige Teil auf dem Rücken getragen. Besteht aus einem Ziegenfell, das verziert ist mit den Federn des großen Nashornvogels. Jeder Federkiel ist vermittelst einer kleinen Perlenschnur am Felle fest genäht. Der mittlere Teil ist mit feiner Perlenstickerei, sowie mit bunt gefärbten Haarbüscheln verziert. Barandistrikt. 1/5 nat. Gr.

61a u. b. „**Utap**". Schild der Kavans vom Tinjarflusse. 1/10 nat. Gr.

62a u. b. „**Kalabit bok**". mit Menschenhaaren verzierter Schild der Kenniahs. 1/10 nat. Gr.

# Tafel X.

60. „**Sunong**“, **Kriegskleid** der Kayans; die Perlmutterschale wird auf der Brust, der übrige Teil auf dem Rücken getragen. Besteht aus einem Ziegenfell, das verziert ist mit den Federn des grofsen Nashornvogels. Jeder Federkiel ist vermittelst einer kleinen Perlenschnur am Felle festgenäht. Der mittlere Teil ist mit feiner Perlenstickerei, sowie mit bunt gefärbten Haarbüscheln verziert. Baramdistrikt. 1/8 nat. Gr.

61a u. b. „**Utap**“, Schild der Kayans vom Tinjarflusse. 1/10 nat. Gr.

62a u. b. „**Kalabit bok**“, mit Menschenhaaren verzierter Schild der Kenniahs. 1/10 nat. Gr.

61a

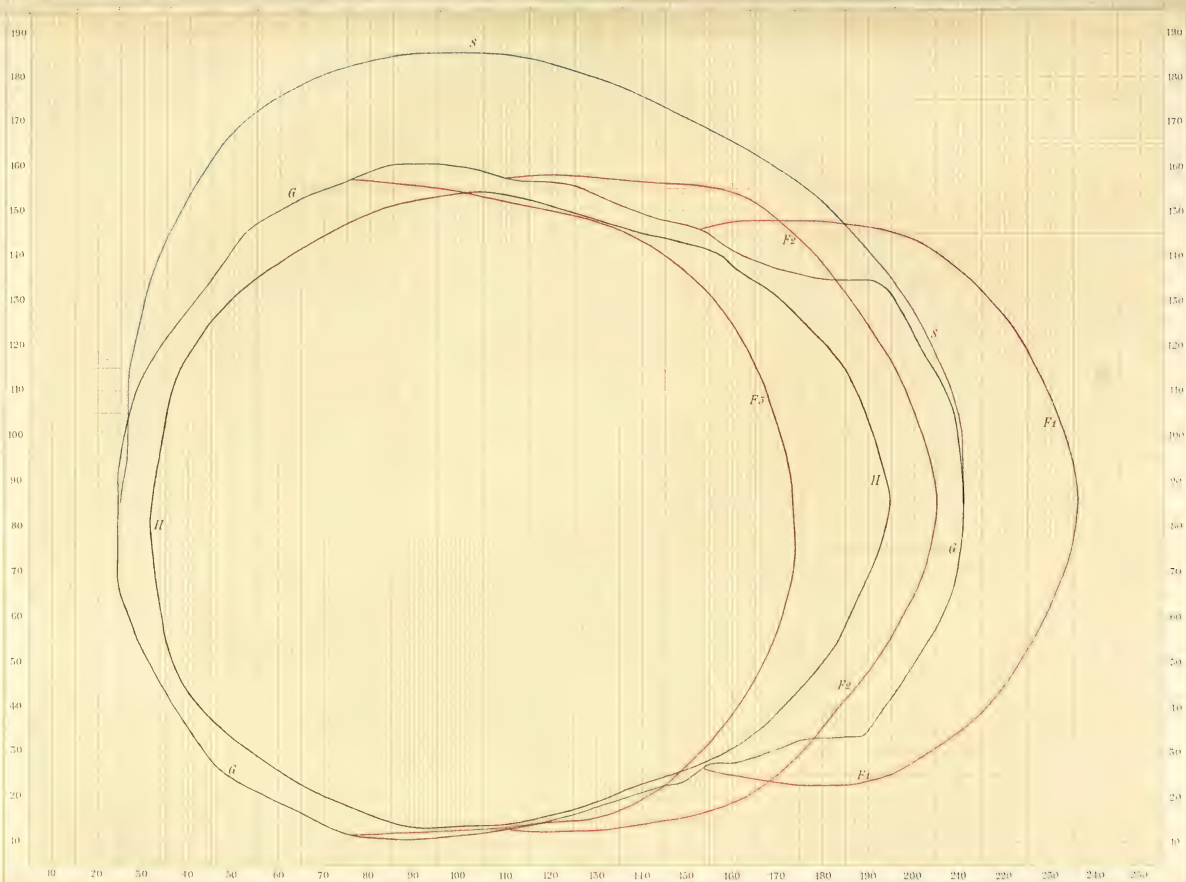
61b

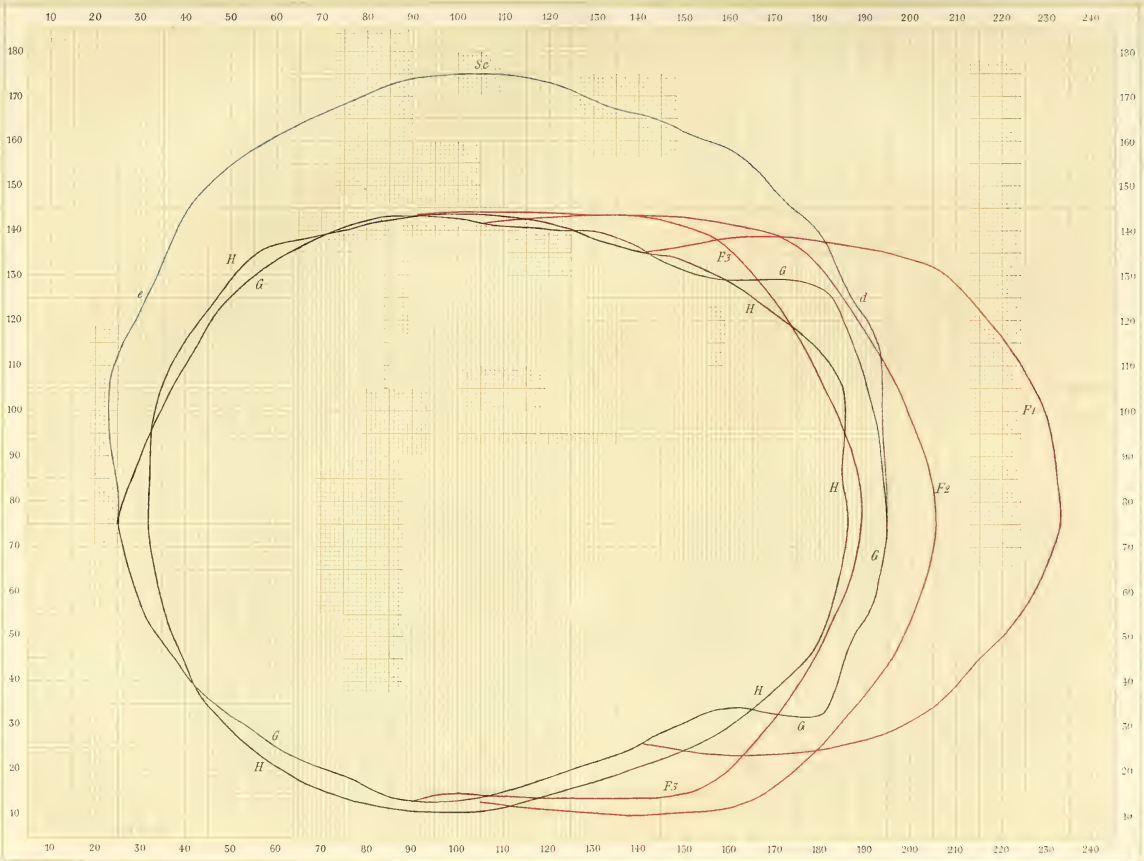
62a

60.

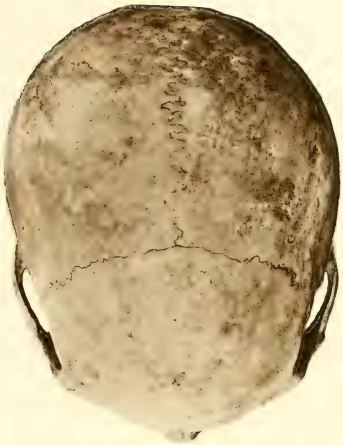
62b

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.


S
G
F2
S
F3
F1
H
H
G
F2
G
F1




Lith. Inst. v. Werner & Winter, Frankfurt a. M.

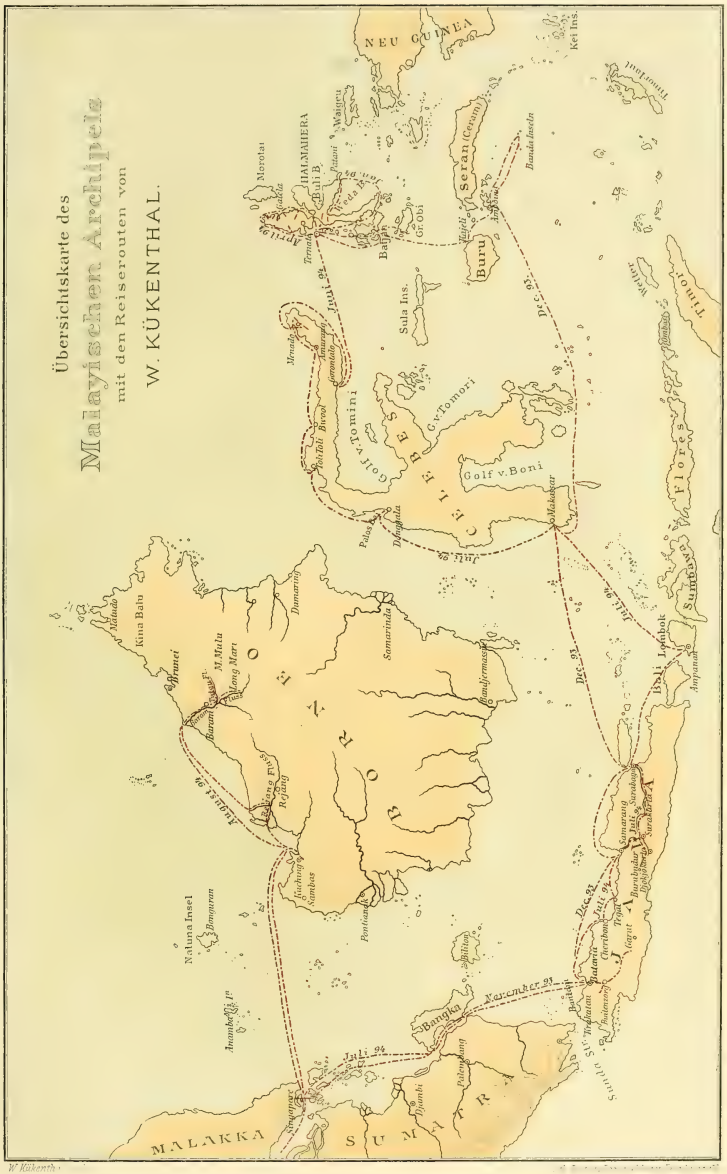


Lichtdruck d. Verlagsanstalt Bruckmann in München.

*Alfuren-Schädel No. I.*

Lichtdruck d. Verlagsanstalt Bruckmann in München.

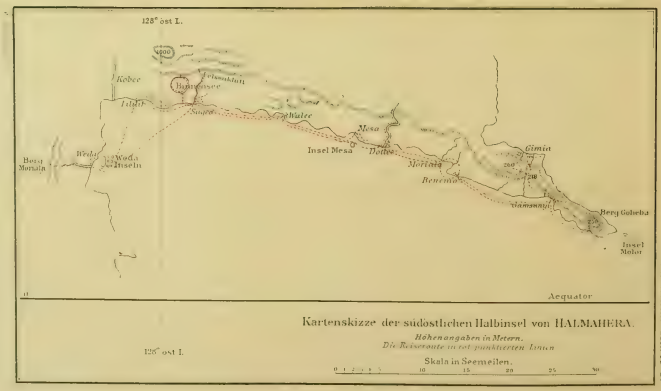
*Alfuren-Schädel No. II.*


Übersichtskarte des
Malayischen Archipels
mit den Reiserouten von
W. KÜKENTHAL.
NEU GUINEA
Kei Ins.
Timorlaut
Seran (Ceram)
Bandaeinseln
Buru
Sula Ins.
Gr. Obi
Bajan
Ternate
Morotai
HALMAHERA
Bali B.
Weda B.
Waigeu
Batavi
Juni 94
Dec. 93
Golf v. Tomini
Golf v. Boni
Golf v. Tomori
Makassar
Palos
Donggala
Mendo
Amurang
Gorontalo
Ahi Tali
Bwool
CELEBES
Wetter
Timor
Flores
Sumbawa
Bali
Lombok
Ampanan
Kina Balu
Matudo
Brunei
M. Mulu
Long Mari
Barum
Long Fuss
Rejang
Kuching
Sambas
Pontianak
Samarinda
Bandjermassin
Dumaring
BORNEO
Naluna Insel
Bangurun
Anambas Is.
Bangka
Palembang
Djambi
Sirgapur
Juli 94
November 93
Sunda Str.
Batavia
Cheribon
Tegal
Gaga
Bantam
Surabaya
Sarakarta
Samarang
Bumbudur
Djokjakarta
JAVA
MALAKKA
SUMATRA

W. Kükenthal

STILLER OCEAN
MOLUKKEN
STRASSE
HALMAHERA
STRASSE
BAI VON KAU
BULI-BAI
WEDA BAI
NORD LOLODA INSELN
SÜD LOLODA INS
TERNATE
MAITARA
TIDORE
MARE
MOTI
MAKJAN
GOARITI INSELN
KAJOA
WEDA INSELN
SHAMPI INSELN
TAMETI
WAIDOBA
BATJAN
KASIRUTA
STRASSE PATIENTIE
WIDI INSELN
MANDIOLI
Obi
P. BABI
TAPA
BISA
OBILATU
OBI MAJOR
Karte von
HALMAHERA
und benachbarten Inseln
Reiseroute im Ruderboot oder im Fuss
Höhenangaben in Metern

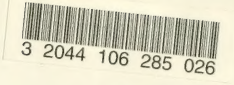
Rukenthal Karte 5.




Rukenthal Karte 4.

KARTE VON BATJAN
TAOPIN
MAMA
MORING
TAWALI
KITJIL
LAMING
BATAN
N
W
O
S
GILALANG
RALOID
BABI
Gemet
Goro
Sepi
G. Sebetoe
Foei
Djodjami
Loid
ALANG
KASIROETA
oder
TAWALI-BESAAR
Strasse Sembaki
Sembaki
G. Sembaki
Koesoe
Indarabesaar
LINDAWAMA
Besori
Indari Mand
G. Anas
B
G. Loid
Sago
KAIREOE
BORI
Golf von Sejwang
Kasiroeta
Kupfer
G. Tepol
Lagoendi
WIRING
TARAKUS
Aer besaar
G. Parabest
Sago
Golf von Songa
BATING
LOMANG
Jndomot
Golf von Batjan
G. Sibetta
Tomori
G. Paloe
G. Sigatoe
BATANGLOEMANG oder ORIT
WAINDIBESAAR
W. KITJIL
MANDIOLI
Golf von Kaoneana
Golf von Sidang

BOUND MAR 1975


3 2044 106 285 026

Date Due